Création d'entreprise · AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Des connexes de scierie à l'alcool cosmétique

Installé à Saint-Martial en Ardèche, je porte un projet consistant à transformer les connexes de bois de scieries locales en éthanol biosourcé à destination des fabricants de cosmétiques. Je cherche des scieries, des acteurs de la cosmétique et des partenaires pour avancer ensemble.

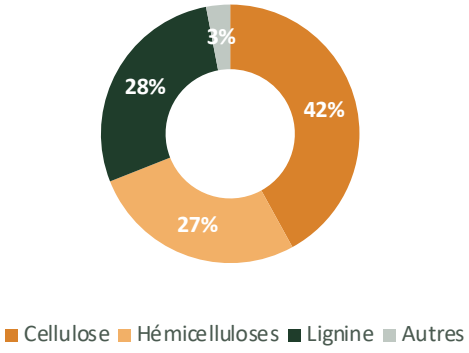
Le potentiel au lancement de l'entreprise

< 100 km
entre les scieries partenaires et le site de production

19 000 litres
d'éthanol pur produits par an

96 % vol.
éthanol rectifié, dénaturé selon l'usage cosmétique

La ressource : le bois résineux, à moins de 100 km



Ce que contient le bois résineux (sapin, épicéa)

Cellulose (~42 %) et hémicelluloses (~27 %) : des chaînes de sucres. Libérés par le procédé, ces sucres sont fermentés en éthanol.

Lignine (~28 %) : avec le résidu solide, brûlée sur site pour la chaleur du procédé.

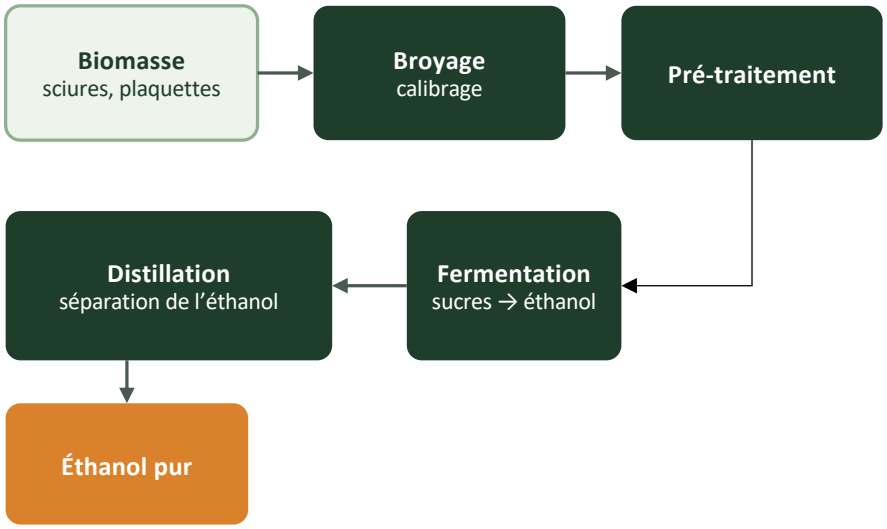
16
producteurs de plaquettes (07 et 43)

> 75 000 t/an
de plaquettes, volume plancher

< 1 %
de ce volume suffit pour lancer le projet : peu de concurrence

Ordres de grandeur. Gisement : annuaire Fibois AuRA 2023, ≤ 100 km de Saint-Martial

Le procédé



Boucle énergétique

Le résidu solide est brûlé sur site.

→ chaleur pour le pré-traitement
→ chaleur pour la distillation

Objectif : assurer l'autonomie thermique du procédé grâce à la valorisation du résidu solide.

Rendement cadré par la littérature scientifique, confirmation sur l'épicéa d'Ardèche à venir.

Contact : Coudray Alexandre · alexandre.coudray97@gmail.com · 06 95 73 63 50

DÉBOUCHÉS · IMPACT · CALENDRIER

Un éthanol local, sans toucher aux cultures

Débouchés & intérêt du projet

Une alternative locale pour la parfumerie et la cosmétique

Alcool pour la parfumerie et la cosmétique, d'origine locale et traçable, issu de co-produits de scierie : une alternative aux alcools de betterave, de blé ou de maïs utilisés aujourd'hui.
Dénaturation adaptée aux formules visées ; certification COSMOS envisagée, Ecocert contacté.

Pas de concurrence agricole
Aucune culture alimentaire mobilisée

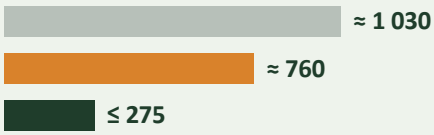
Valorisation de connexes de scierie
Des ressources à valoriser, en complément de leurs usages actuels

Ressource de proximité
Connexes de scierie locaux en Auvergne-Rhône-Alpes.

État des lieux : l'éthanol cellulosique existe déjà à l'échelle industrielle en Europe : RYAM à Tartas (Landes) valorise les co-produits de sa fabrication de cellulose et le projet NACRE à Lacq, autorisé en 2026, doit utiliser du bois et d'autres biomasses. Ces projets sont de grande taille et orientés carburant. Aucune solution locale à petite échelle dédiée à la cosmétique n'est identifiée en Auvergne-Rhône-Alpes.

Impact carbone · comparaison avec l'éthanol de betterave

gCO_2e par litre d'éthanol produit



0 ha de terre agricole mobilisée

100 % de la matière première issue de connexes de scierie

***Sources des données carbone** : Éthanol de bois calculé d'après les valeurs par défaut de la Directive Européenne RED II. Éthanol de betterave d'après les analyses de cycle de vie (ACV) de l'ADEME. Éthanol fossile d'après les inventaires du Joint Research Centre (JRC) de la Commission Européenne pour l'éthanol de synthèse pétrochimique.* Valeurs indicatives, méthodologies différentes, à confirmer par une ACV du procédé.

Où en est le projet ?

Business plan
version initiale

›

Étude de marché + cadrage réglementaire
en cours

›

Business plan
mise à jour

›

GO / NO GO
décision de lancement, création visée en 2027

Cadre réglementaire : démarches engagées auprès des Douanes (entrepositaire agréé) et de la DREAL (installation classée).

Je cherche · Ressource
Scieries partenaires

Je cherche · Débouché
Acteurs de la cosmétique

Je cherche · Soutien
Financeurs & accompagnement

Contact : Coudray Alexandre · alexandre.coudray97@gmail.com · 06 95 73 63 50